

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 553 522**

(21) N° d'enregistrement national :

**83 16343**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : G 01 V 1/00; E 02 D 1/00, 33/00; E 21 B 47/00,  
49/00.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 14 octobre 1983.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 16 du 19 avril 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : Société à responsabilité limitée dite :  
Société française de stockage géologique GEOSTOCK. —  
FR.

(72) Inventeur(s) : Pierre de Sloovere.

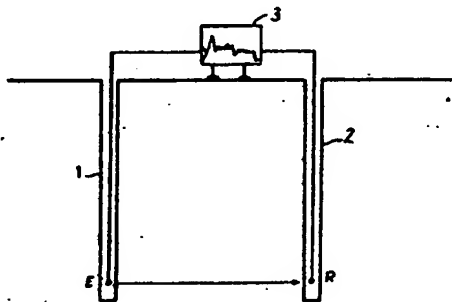
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Capri.

(54) Procédé d'auscultation d'un massif en vue d'obtenir une évaluation de la stabilité du terrain.

(57) On émet un signal sismique E et l'on transforme le signal  
reçu en R pour en obtenir le spectre de fréquence.

On dispose de l'amplitude du signal en fonction de la  
fréquence. La transmission des basses fréquences 0-200 Hz  
caractérise un terrain instable, tandis qu'un terrain résistant se  
caractérise par l'écroulement de la bande de fréquences 0-  
200 Hz et l'accroissement relatif des fréquences comprises  
entre 200 et 900 Hz.



FR 2 553 522 - A1